



National
Defence

Défense
nationale

C-30-108-000/CF-013

MODIFICATION INSTRUCTION

PRIORITY B

**TOW VEHICLE POWER CONDITIONER (TVPC)
INSTALLATION IN THE ILTIS VEHICLE**

(BILINGUAL)

INSTRUCTION DE MODIFICATION

PRIORITÉ B

**INSTALLATION D'UN CONDITIONNEUR D'ÉNERGIE POUR LE
MISSILE TOW (TVPC) SUR LE VÉHICULE ILTIS**

(BILINGUE)

**Issued on Authority of the Chief of the Defence Staff
Publiée avec l'autorisation du Chef de l'état-major de la Défense**

**Contact Officer: DLAEEM 2-6-4
Personne responsable: DEAGTM 2-6-4**

**OPI: DLAEEM 2
BPR: DEAGTM 2**

© 1989 DND/MDN Canada

1989-01-16

PURPOSE

1. To install the TVPC power cable in the ILTIS vehicle to provide power for the TOW Vehicle Power Conditioner (TVPC).

WHEN MODIFICATION SHALL BE EMBODIED

2. Upon receipt of this instruction.

INSTALLATIONS AFFECTED

3. Nil.

EQUIPMENT/MATERIEL AFFECTED

4. All ILTIS vehicles equipped with the TOW 2 system.

TRAINING AIDS AFFECTED

5. Nil.

OBJET

1. Installer un câble d'alimentation électrique sur les véhicules ILTIS afin d'alimenter le conditionneur d'énergie du missile TOW (TVPC).

ENTRÉE EN VIGUEUR DE LA MODIFICATION

2. À la réception de cette instruction.

INSTALLATIONS VISÉES

3. Sans objet.

MATÉRIEL VISÉ

4. Tous les véhicules ILTIS équipés du système TOW 2.

MATÉRIEL DIDACTIQUE VISÉ

5. Sans objet.

C-30-108-000/CF-013

BY WHOM MODIFICATION SHALL BE PERFORMED

6. First line maintenance facilities.

RESOURCES REQUIRED

7. The following resources are required:
- Work-force — FCT (ELEC) 432 — 0.5 person-hour.
 - Downtime — 0.5 hour per vehicle.
 - Matériel — The following items are required:

RESPONSABILITÉ

6. Les organisations de maintenance de premier échelon.

RESSOURCES NÉCESSAIRES

7. Les ressources suivantes sont nécessaires:
- Main-d'oeuvre — TCT (ELEC) 432 — 0.5 heure-personne.
 - Temps d'immobilisation — 0.5 heure par véhicule.
 - Matériel — Les articles suivants sont nécessaires:

ITEM ARTICLE	STOCK NO. N° DE NOMENCLATURE	PART N° DE PIÈCE	DESCRIPTION DÉSIGNATION	UI UD	QTY PER EQPT QTÉ PAR ÉQUIP.	BASE ACC CODE CODE COMPT. DE LA BASE
1	6150-21-905-1360	8815032	Cable, TVPC Câble, TVPC	ea unité	1	B
2	5975-00-156-3253	NA S.O.	Strap, tie-down Attache	hundred* cent*	1	C

NOTE

Items marked with an asterisk (*) in the UI column should be sufficient in quantity to do approximately 50 modifications.

NOTA

Les articles dont l'unité de départ est marquée d'un (*) devraient être fournis en quantité suffisante pour permettre environ 50 modifications.

- d. Special Tools Required — The following are required:

- NSN 1430-01-143-9408, Missile Guidance Set (MGS).
- NSN 6130-21-903-5238, TOW Vehicle Power Conditioner (TVPC).

- d. Outils spéciaux requis — Les outils suivants sont nécessaires:

- NNO 1430-01-143-9408, boîtier de télécommande des missiles (MGS).
- NNO 6130-21-903-5238, conditionneur d'énergie pour le missile TOW (TVPC).

MATERIEL RENDERED SURPLUS

8. Nil.

MODIFICATION OF SPARE ITEMS

9. NA.

MATÉRIEL DEVENU EXCÉDENTAIRE

8. Sans objet.

MODIFICATION DES PIÈCES DE RECHANGE

9. Sans objet.

MODIFICATION EMBODIMENT PROCEDURES

10. The modification embodiment procedure is as follows:

- a. See Figure 1. Connect one end of the TVPC power cable (1) to the vehicle power socket (2).
- b. Route the cable (3) up the right side of the MGS mounting bracket (4).
- c. See Figure 2. Install the MGS (4), with the contained TVPC (2), into the mounting tray (5) and secure it. Align and connect the power cable connector (1) to the TVPC connector (3). Secure the cable to the lower end of the mounting bracket, brace with a tiedown strap through each of the two holes. See Figure 1 for the hole locations.

WEIGHT, BALANCE AND STABILITY DATA

11. No affect.

RECORDING PROCEDURES

12. Nil.

REPORTING PROCEDURES

13. Nil.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF EQUIPMENT ALTERED

14. NA.

ANNOTATION TO APPLICABLE TECHNICAL ORDERS

15. Nil.

ADDITIONAL INFORMATION

16. Nil.

REFERENCES AND OTHER DATA

17. The following references apply:

- a. Required References — NA.
- b. Background References —
 - (1) LETE Project 3188-C108-D.
 - (2) LETE Project 82206-015.
 - (3) LETE Project 83603-062.

MARCHE À SUIVRE

10. La marche à suivre est la suivante:

- a. Voir figure 1. Brancher une des extrémités du câble d'alimentation du TVPC (1) à la connexion d'alimentation du véhicule (2).
- b. Faire passer le câble (3) le long du côté droit du support de montage du MGS (4).
- c. Voir figure 2. Poser le MSG (4), à l'intérieur duquel se trouve le TVPC (2), sur le plateau de montage (5) et l'y fixer. Aligner et brancher la connexion du câble électrique (1) sur la connexion du TVPC (3). Attacher le câble à l'extrémité inférieure du support de montage en insérant une attache dans chacun des trous (voir l'emplacement des trous sur la figure 1).

DONNÉES DE POIDS, ÉQUILIBRE ET STABILITÉ

11. Sans objet.

INSCRIPTION DE LA MODIFICATION

12. Sans objet.

COMPTE RENDU D'EXÉCUTION

13. Sans objet.

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES DU MATÉRIEL MODIFIÉ

14. Sans objet.

INSCRIPTION DANS LES INSTRUCTIONS TECHNIQUES PERTINENTES

15. Sans objet.

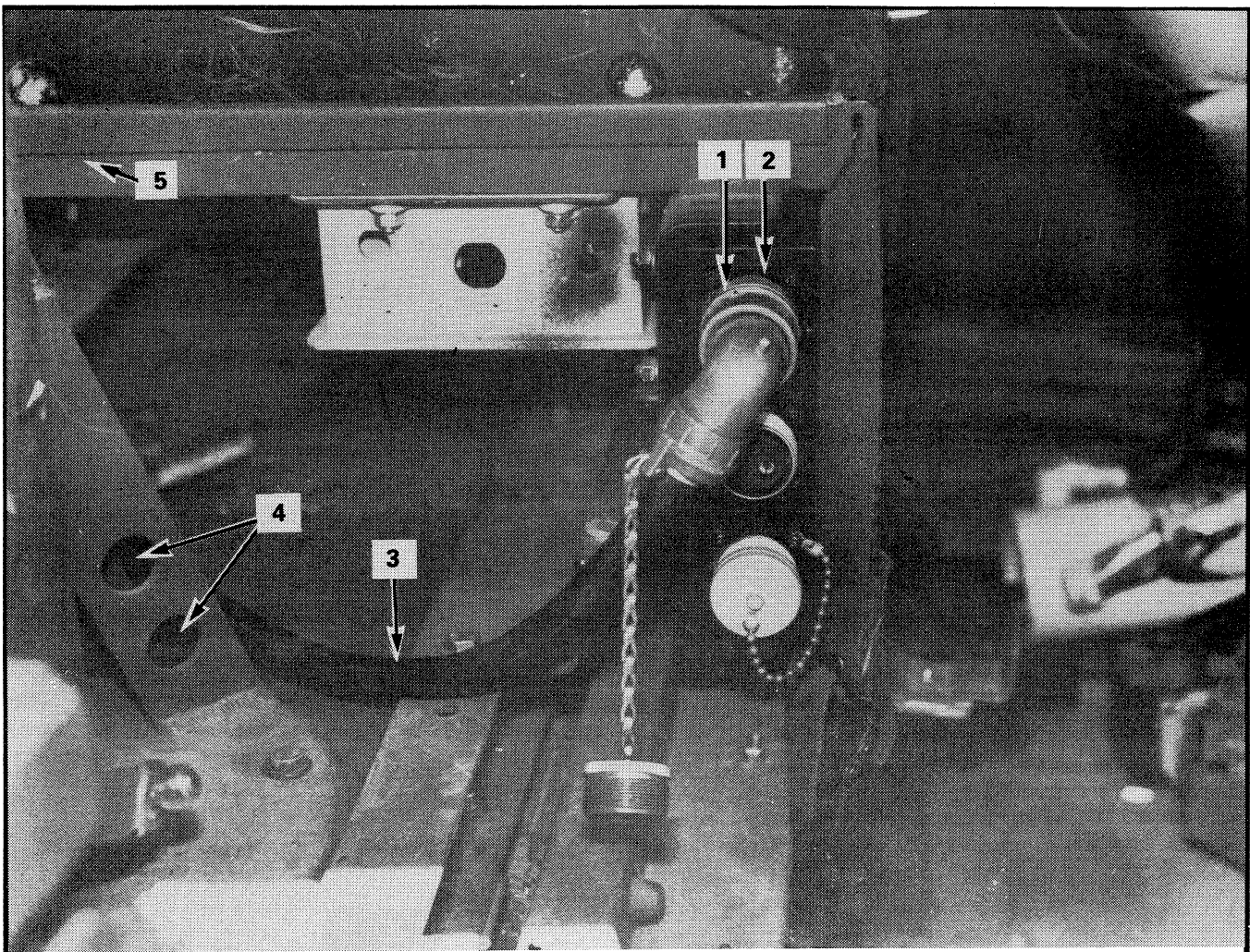
RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

16. Sans objet.

RÉFÉRENCES ET AUTRES DONNÉES

17. Les références suivantes s'appliquent:

- a. Références nécessaires — Sans objet.
- b. Références utiles —
 - (1) LETE project 3188-C108-D.
 - (2) LETE project 82206-015.
 - (3) LETE Project 83603-062.



LEGEND

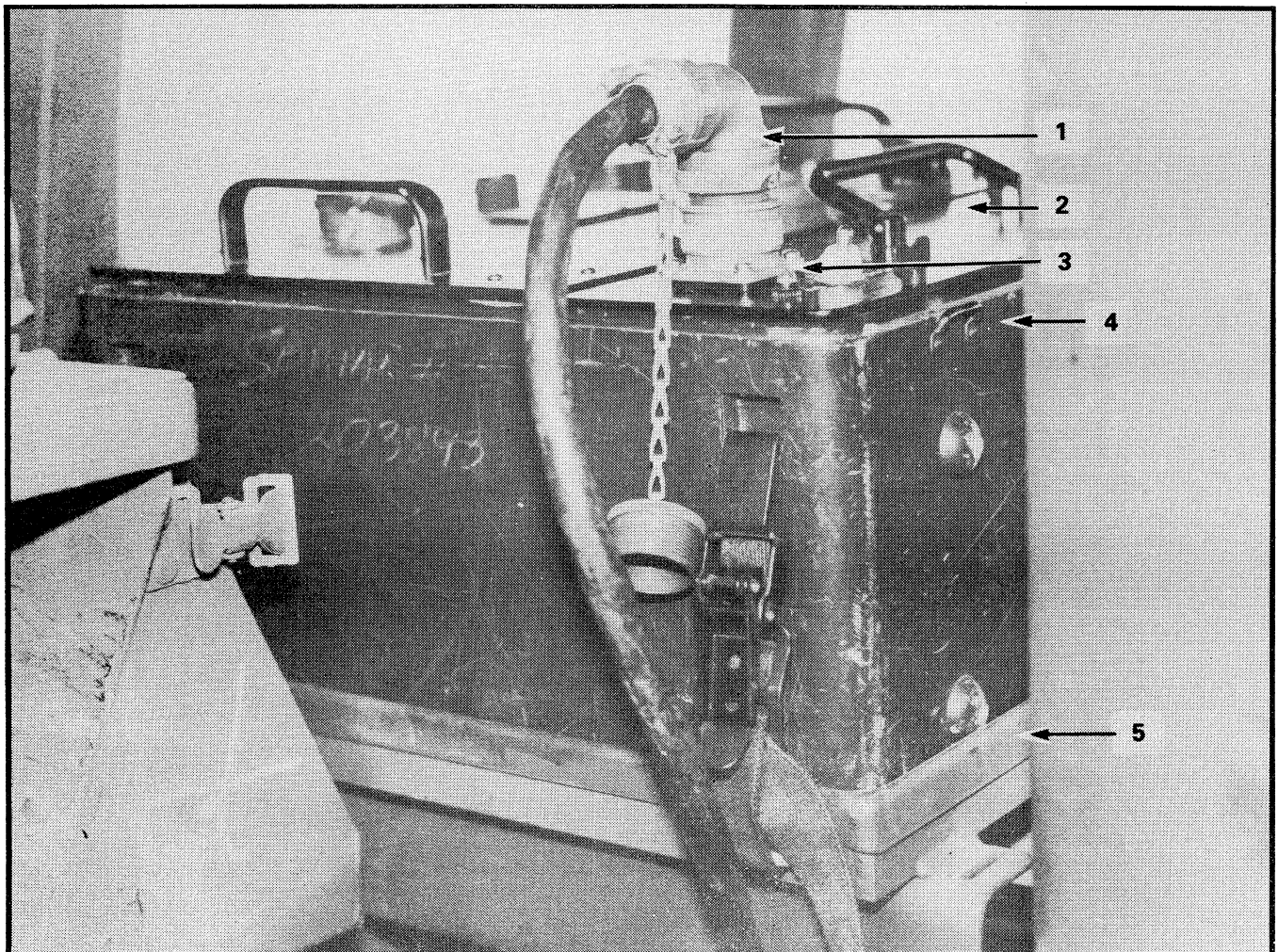
- 1 POWER CABLE CONNECTOR
- 2 TVPC
- 3 TVPC CONNECTOR
- 4 MGS
- 5 MOUNTING BRACKET

LÉGENDE

- 1 CONNEXION DU CÂBLE ÉLECTRIQUE
- 2 TVPC
- 3 CONNEXION TVPC
- 4 MGS
- 5 SUPPORT DE MONTAGE

Figure 1 TVPC Power Cable Installation

Figure 1 Installation du câble d'alimentation TVPC



LEGEND

- 1 CONNECTOR, 90-DEGREE
- 2 VEHICLE POWER SOCKET
- 3 POWER CABLE
- 4 TIEDOWN STRAP LOCATION
- 5 MGS MOUNTING TRAY

LÉGENDE

- 1 CONNEXION À 90 DEGRÉS
- 2 RACCORD D'ALIMENTATION DU VÉHICULE
- 3 CÂBLE D'ALIMENTATION
- 4 EMPLACEMENT DES ATTACHES
- 5 PLATEAU DE MONTAGE DU MGS

Figure 2 MGS Installation and Connection
Figure 2 Installation et branchement du MGS